

KARAMAN KELEBEKLERİ

Butterflies of Karaman (Lepidoptera)

Özgür Koçak

Abstract: Butterflies of Karaman. Cesa News 50: 1-18, figs.

This article deals with the butterfly fauna of Karaman Province (South Turkey). Among 159 species, 36 species are reported here for the first time based upon the field studies of the author between 2006 and 2009. The author takes photograph instead of using butterfly net during his field studies. In the text, all the species are listed with their mapping codes. Separately, 36 new records in 7 families are given with their photographs taken by the author in nature, their distributional maps, and remarks on their presences in the province.

Key words: Lepidoptera, butterfly, fauna, Karaman, Turkey.

Akdeniz ve İç Anadolu bölgesinin iklim ve bitki örtüsünü barındıran Karaman ili güneyde Toros dağları doğuda ise Bolkar dağlarıyla çevrilidir. İl merkezi, Kazımkarabekir ve Ayrancı ilçeleri ova kesiminde yer alır ve ortalama rakımı 1000-1200 m. civarındadır. Ovanın ortasından yükselen Karadağ ise 2300m. yüksekliğinde sönmüş bir volkanik kütledir. Karadağ'ın güneyinde yer alan Hacıbaba dağı 2400m. yüksekliğindedir. İl sınırları içerisinde geçen Göksu nehri katettiği vadiler boyunca bölgenin iklim ve bitki örtüsünü etkiler. Nehrin denizden yüksekliği 400 – 700m. arasındadır ve nehir boyunca Akdeniz iklimi hüküm sürer. Bolkar dağları Ayrancı ilçesi sınırları içerisinde yükselmektedir. Ortalama yüksekliği 2000m. olan bu dağ silsilesinin en yüksek yeri olan Bolkardede tepesi 2800m. rakıma ulaşmaktadır. Ermenek, Sarıveliler, Başyayla ilçelerinden oluşan Taşeli bölgesi Toros dağları üzerinde yer almaktadır. Geniş ormanlık alanların hakim olduğu bu bölge yüksek tepeler ve derin vadilerle bölünür. Tarımsal faaliyet, bölge coğrafyasının olumsuzlukları sebebiyle çok azdır. Genellikle hayvancılığın yaygın olduğu bölgede yaylalar geniş yer kaplar ve burası tür çeşitliliğinin en bol olduğu bölgedir.



Foto-1. Özgür Koçak, Kelebek gözleminden, Ermenek, Balkusan



Foto-2. Başyayla, Barçın yaylası.



Foto-3. Karadağ, Roma havuzu



Foto-4. Hacібaba Dağı

Farklı iklimsel özellikler, değişken yükseltiler ve farklı bitki örtüleri içeren Karaman ili doğal olarak kelebekler açısından da büyük bir çeşitlilik sergilemektedir. Bugüne kadar yapılan araştırmalar doğrultusunda Koçak & Kemal (2009)¹ tarafından yayınlanan son listede Karaman ili genelinde 123 tür kelebek varlığı belirtilmiştir.

2006 – 2009 yılları arasında yapılan gözlemler sonucu Karaman ili genelinde 150 tür kelebek gözlenmiş ve fotoğraflanmıştır (**Foto 1-4**). Buna rağmen geçmişte tespit edilen bazı türlere bu dört yıllık süre içerisinde rastlanılamamıştır. Bazı *Agrodiaetus* türleri ise tür tespitinde gözlemler yetersiz kaldığından tanımsız olarak bırakılmıştır. Geçmiş kayıtlar ve son 4 yılda yapılan gözlemler dikkate alındığında il genelinde 159 tür kelebek olduğu görülmektedir.

Son dört yılda yapılan gözlemler sonucu Karaman ili genelinde tespit edilen 36 farklı tür aşağıda listelenmiştir.

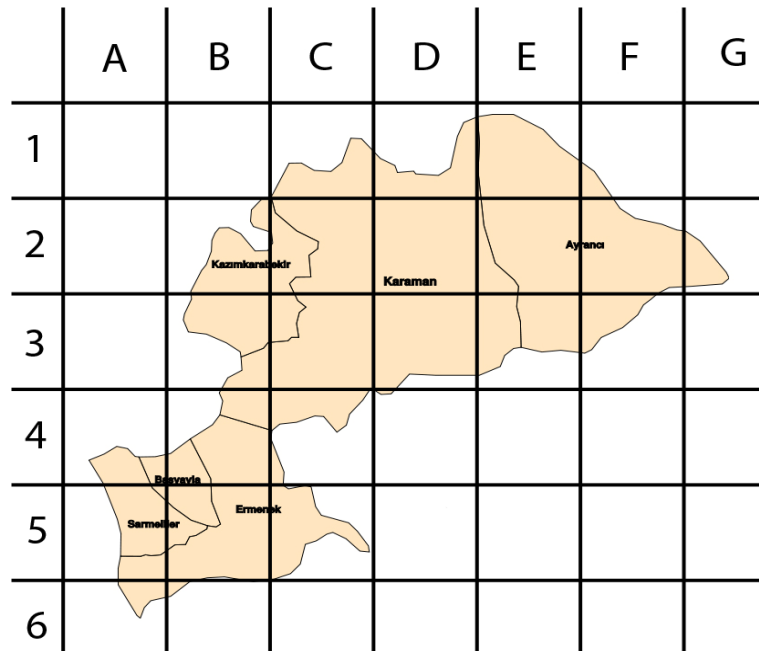
1. *Gegenes pumilio* (Hoffmannsegg, 1804)
2. *Muschampia tessellum* (Hübner, [1802])
3. *Pyrgus sidae* (Esper, [1784])
4. *Archon apollinus* (Herbst, 1798)
5. *Parnassius (Driopa) mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
6. *Zerynthia (Allancastris) cerisyi* (Godart, 1822)
7. *Gonepteryx (s.str.) rhamni* (Linnaeus, 1758)
8. *Pieris (Artogeia) ergane* (Geyer, [1828])
9. *Pieris (Artogeia) mannii* (Mayer, 1851)
10. *Pieris (Artogeia) pseudorapae* Verity, 1908
11. *Limenitis (Azuritis) reducta* Staudinger, 1901
12. *Melitaea (s.str.) arduinna* (Fabricius, 1787)
13. *Melitaea (Cinclidia) (phoebe) phoebe* (Goeze, 1779)
14. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)
15. *Polygonia (Comma) egea* (Cramer, [1775])
16. *Polygonia (Comma) c-album* (Linnaeus, 1758)
17. *Vanessa (s.str.) atalanta* (Linnaeus, 1758)
18. *Libythea celtis* (Laicharting, 1782)
19. *Coenonympha (s.str.) leander* (Fabricius, 1787)
20. *Hipparchia (s.str.) syriaca* (Staudinger, 1871)
21. *Kirinia (Melike) roxelana* (Cramer, [1777])
22. *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758)
23. *Melanargia (Turcargia) larissa* (Geyer, [1828])
24. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)
25. *Pseudochazara (s.str.) geyeri* (Herrich Schäffer, [1846])
26. *Pseudochazara (s.str.) mamurra* (Herrich Schäffer, [1846])
27. *Quercusia quercus* (Linnaeus, 1758)
28. *Satyrium (Superflua) ledereri* (Boisduval, 1848)
29. *Tomares (nogelii) nogelii* (Freyer, [1851])
30. *Lycaena (Alciphronia) alciphron* (Rottemburg, 1775)
31. *Lycaena (s.str.) phlaeas* (Linnaeus, 1761)
32. *Lycaena (Heodes) virgaureae* (Linnaeus, 1758)
33. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)
34. *Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Actisia))) actis* (Herrich Schäffer, [1851])
35. *Polyommatus (Arícia (Pseudoaricia)) isauricus* (Staudinger, 1871)
36. *Polyommatus (s.str. (Sublysandra)) myrrhus* (Herrich Schäffer, [1852])

¹ Koçak, A.Ö. & M. Kemal, 2009, Revised Checklist of the Lepidoptera of Turkey. *Cent. ent. Stud., Priamus Suppl.* 17: 1-253. <http://www.archive.org/details/CentreForEntomologicalStudiesAnkaraPriamusSupplement171-253>

Yine bu son dört yıl içerisinde gözlenemeyen 9 tür de aşağıda listelenmektedir. *Agrodiaetus* türlerinin gözlemle teşhisindeki zorluklar birçok *Agrodiaetus* fotoğrafını tanımsız bırakmıştır. Toros dağları ve Bolkarlar *Agrodiaetus* türleri açısından oldukça zengindir.

1. *Muschampia proto* (Ochsenheimer,1808)
2. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus*) *cilicinus* (Charmieux, 2008)
3. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus* (*Actisia*))) *cilicius* (Carbonell, 1998)
4. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus* (*Admetusia*))) *ripartii* (Freyer,[1830]) (*)
5. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus* (*Antidolus*))) *mithridates* (Staudinger,1878) (*)
6. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus* (*Damaia*))) *poseidon* (Herrich Schäffer,[1851]) (*)
7. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus* (*Musa*))) *wagneri* (Forster,1956) (*)
8. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus* (*Phyllisia*))) *iphigenia* (Herrich,Schäffer,[1851]) (*)
9. *Polyommatus* (s.str. (*Agrodiaetus* (*Transcaspicus*))) *schuriani* (Rose, 1978)

2006 – 2009 döneminde yapılan gözlemlerle birlikte il genelinde bulunan toplam tür sayısı 160'tır. Bu çalışmada Karaman ili bölmelere ayrılmış ve türlerin dağılım gösterdiği yerler tür adının devamında kodlanmıştır.



Hesperiidae

1. *Carcharodus* (*Lavatheria*) *lavatherae* (Esper,[1783]) **B2-B5-C2-C3-C4-D2-G2**
2. *Carcharodus* (*Reverdinus*) *orientalis* Reverdin,1913 **C3-D3**
3. *Carcharodus* (s.str.) *alceae* (Esper,[1780]) **A5-B2-B4-C2-C3-C4-C5-E1-E2-F2-G2**
4. *Erynnis* (*Hesperopegasus*) *marloyi* (Boisduval,[1834]) **B2-B3-B4-C2-C3-C4**
5. *Erynnis* (s.str.) *tages* (Linnaeus,1758) **A5-B4-B5-C3-C4-C5**
6. *Gegenes* *pumilio* (Hoffmannsegg,1804) **C2-C3-C5**
7. *Hesperia* *comma* (Linnaeus,1758) **B3-G2**
8. *Muschampia* *nomas* (Lederer,1855) **D2- G2**
9. *Muschampia* *tessellum* (Hübner,[1802]) **B4-B5-C5-F2-G2**
10. *Muschampia* *poggei* (Lederer,1858) **B3-C5-D3-G2**
11. *Muschampia* *proteides* (Wagner,1929) **B3-B4-B5-C2-C4-C5-D3-G2**
12. *Muschampia* *proto* (Ochsenheimer,1808)
13. *Pyrgus* *armoricanus* (Oberthür,1910) **B3-D3-C3-C4-E3-G2**
14. *Pyrgus* *melotis* (Duponchel,[1834]) **B3-D3**
15. *Pyrgus* *serratulae* (Rambur,[1839]) **B3**
16. *Pyrgus* *sidae* (Esper,[1784]) **C3**

17. *Spialia* (*Neospialia*) *orbifer* (Hübner,[1823]) **B3-C5-D2-D3-E3-F2-G2**
18. *Spialia* (s.str.) *phlomidis* (Herrich Schäffer,[1845]) **B3**
19. *Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer,1808) **B3-B5-C2-C3-C5-G2**
20. *Thymelicus sylvestris* (Poda,1761) **A5-B2-B3-B5-C2-C3-C5-D1-D2-D3-E3-F2-F3-G2**

Papilionidae

21. *Archon apollinus* (Herbst,1798) **B2-B3-C2-C3-C5-D2**
22. *Parnassius (Driopa) mnemosyne* (Linnaeus,1758) **A5-B3-B4**
23. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus,1758) **B3-B4-B5-C2-C3-C4-D2-D3**
24. *Papilio* (s.str.(*Alexanoria*)) *alexanor* Esper,[1800] **B3-C2**
25. *Papilio* (s.str.) *machaon* Linnaeus,1758 **B3-B4-C3-D2-D3**
26. *Zerynthia (Allancastris) cerisyi* (Godart,1822) **C4-D3**
27. *Zerynthia (Allancastris) deyrollei* (Oberthür,1869) **B2-B5-C2-C3-C5**

Pieridae

28. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus,1758) **C3-C5**
29. *Anthocharis damone* Boisduval,1836 **B5-C5-D3**
30. *Anthocharis gruneri* Herrich Schäffer,[1851] **C2**
31. *Aporia* (s.str.) *crataegi* (Linnaeus,1758) **B2-B3-B5-C2-C3-C4-D2**
32. *Colias (Eriocolias) crocea* (Fourcroy,1785) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
33. *Colias (Neocolias) aurorina* Herrich Schäffer,[1850] **A5-G2**
34. *Colias* (s. str.) *alfacariensis* Ribbe, 1905 **A5-B3-B4-B5-C5**
35. *Euchloe (Elphinstonia) penia* (Freyer,[1852]) **D2**
36. *Euchloe* (s.str.) *ausonia* (Hübner,[1804]) **B3-C3-C4-D2-D3-B4-B5**
37. *Gonepteryx* (s.str.) *farinosa* (Zeller,1847) **B3-C3-C4-C5-D3**
38. *Gonepteryx* (s.str.) *rhamni* (Linnaeus,1758) **B3-D2**
39. *Leptidea duponcheli* (Staudinger,1871) **B3-D3**
40. *Leptidea sinapis* (Linnaeus,1758) **B3**
41. *Pieris (Artogeia) ergane* (Geyer,[1828]) **G2**
42. *Pieris (Artogeia) krueperi* Staudinger,1860 **B5-C5**
43. *Pieris (Artogeia) mannii* (Mayer,1851) **C2-C5**
44. *Pieris (Artogeia) pseudorapae* Verity,1908 **C3-D2-E1**
45. *Pieris (Artogeia) rapae* (Linnaeus,1758) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
46. *Pieris* (s.str.) *brassicae* (Linnaeus,1758) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
47. *Pontia callidice* (Hübner,[1800]) **G2**
48. *Pontia edusa* (Fabricius,1777) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**

Argynnididae

49. *Aglais urticae* (Linnaeus,1758) **C2-C3-D3**
50. *Argynnis (Fabriciana) niobe* (Linnaeus,1758) **B3-D2-D3**
51. *Argynnis (Pandoriana) pandora* ([Denis & Schiffermüller],1775) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
52. *Brenthis hecate* ([Denis & Schiffermüller],1775) **B4**
53. *Polygonia (Comma) c-album* (Linnaeus,1758) **B3-C5**
54. *Polygonia (Comma) egea* (Cramer,[1775]) **B3-C2-C4-C5-D3-G2**
55. *Vanessa* (s.str.) *atalanta* (Linnaeus,1758) **B2-B3-B4-C2-C3-D2-D3**

56. *Vanessa (Cynthia) cardui* (Linnaeus,1758) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
57. *Issoria lathonia* (Linnaeus,1758) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
58. *Limnitis (Azuritis) reducta* Staudinger,1901 **B2-B3-B4-B5-C3-C5**
59. *Melitaea (s.str.) arduinna* (Fabricius,1787) **C2-C3**
60. *Melitaea (Cinclidia) (phoebe) punica* Oberthür,1876 **B3-C3-C4**
61. *Melitaea (Cinclidia) (phoebe) phoebe* (Goeze,1779) **B3-C2-C3-C4-D2-D3**
62. *Melitaea (Didymaeformis) didyma* (Esper,[1779]) **C2-C4**
63. *Melitaea (Didymaeformis) fascelis* (Fabricius,1787) **B3-C2-C3-C4-C5-G2**
64. *Melitaea (s. str.) cinxia* (Linnaeus,1758) **A5-B3-C2-C3-C4-C5-D2-G2**
65. *Thaleropis ionia* (Eversmann,1851) **C5**

Libytheidae

66. *Libythea (s.str.) celtis* (Laicharting,1782) **B3-C4-C5-D3**

Satyridae

67. *Arethusana arethusa* ([Denis & Schiffermüller],1775) **B3-B4-B5-C4-C5**
68. *Brintesia circe* (Fabricius,1775) **B3-C5**
69. *Chazara (Neochazara) anthe* (Hoffmannsegg,1804) **B3-C2-C3-C4-C5-G2**
70. *Chazara (s.str.) briseis* (Linnaeus,1764) **A4-A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D3-E1-F2-G2**
71. *Coenonympha (s.str.) leander* (Fabricius,1787) **B3-C3**
72. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus,1758) **B3-C2-C3-C5-D2-D3-E1-F2-G2**
73. *Hipparchia (Neohipparchia) fatua* (Freyer,1844) **B3-B4-C2-C3-C5-D3**
74. *Hipparchia (Neohipparchia) statilinus* (Hufnagel,1766) **C4**
75. *Hipparchia (s.str.) syriaca* (Staudinger,1871) **B5-C4-C5**
76. *Hipparchia (Parahipparchia) aristaeus* (Bonellis,1826) **B2-B3-C2-C3-C4-C5-D2-D3-G2**
77. *Hipparchia (Parahipparchia) mersina* (Staudinger,1871) **C4-C5**
78. *Hyponephele (s.str. (Turaninephele)) wagneri* (Herrich Schäffer,[1846]) **C3-C5**
79. *Hyponephele (s.str.) lupina* (Costa,[1836]) **B3-C2-C4-C5-G2**
80. *Hyponephele (s.str.) lycaon* (Rottemburg,1775) **B3-C2-C4-C5**
81. *Kirinia (Melike) roxelana* (Cramer,[1777]) **C3-C5**
82. *Lasiommata maera* (Linnaeus,1758) **B4- B5**
83. *Lasiommata megera* (Linnaeus,1767) **B3-C5**
84. *Maniola (Telmessiola) telmessia* (Zeller,1847) **B3**
85. *Maniola (s.str.) jurtina* (Linnaeus,1758) **B2-B3-B5-C2-C3-C5-D3-E1**
86. *Melanargia (Turcargia) larissa* (Geyer,[1828]) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
87. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus,1758) **B4-C2-C5**
88. *Pararge aegeria* (Linnaeus,1758) **B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5**
89. *Proterebia afra* (Fabricius,1787) **B2-B3-C2-C3-C4-D2-D3-E2**
90. *Pseudochazara (Achazara) anthelea* (Hübner,[1824]) **A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D1-D2-D3-E1-E2-E3-F2-F3-G2**
91. *Pseudochazara (s.str.) beroe* (Freyer,[1843]) **G2**
92. *Pseudochazara (s.str.) geyeri* (Herrich Schäffer,[1846]) **G2**
93. *Pseudochazara (s.str.) lydia* (Staudinger,1878) **B3-C2-C3-C4-C5-D3-G2**
94. *Pseudochazara (s.str.) mamurra* (Herrich Schäffer,[1846]) **B3-C2-G2**
95. *Pseudochazara (s.str.) mnischechii* (Herrich Schäffer,[1851]) **B3-C2-C3-C4-C5-E1-E2-F2-G2**
96. *Satyrus (Asatyrus (s.str)) amasinus* Staudinger,1861 **B3-C2**

Lycaenidae

97. *Callophrys paulae* Pfeiffer, 1932 **G2**
98. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) **B3-C2-C3-C4-C5-D2-D3**
99. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) **B3-C2-C3-C4-C5-G2**
100. *Chilades* (Freyeria) *trochylus* (Freyer, [1843]) **B3-C2-C4**
101. *Cupido* (s.str.) *minimus* (Fuessly, 1775) **C2-C3-D3-G2**
102. *Cupido* (s.str.) *osiris* (Meigen, [1829]) **B2-B3-C2-C3-C4-C5-D2-D3-E1-E2-F2-G2**
103. *Glaucopsyche* (Apelles) *astraea* (Freyer, [1851]) **B2-B3-C2-C3-C4-C5-D3-E3-F2-G2**
104. *Glaucopsyche* (s.str.) *alexis* (Poda, 1761) **A4-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D2-D3**
105. *Glaucopsyche* (Iolana) *lessei* (Poda, 1761) **B3-C2-C3**
106. *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767) **B3-C2-C3-C4-C5-D2-D3-E1**
107. *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767) **B3-C2-D2**
108. *Lycaena* (Loweia) *tityrus* (Poda, 1761) **B4-B5-C2-C5**
109. *Lycaena* (Alciphronia) *alciphron* (Rottemburg, 1775) **B3-C3-C4-C5**
110. *Lycaena* (Thersamonia) *asabinus* (Gerhard, [1850]) **B3-C4**
111. *Lycaena* (Thersamonia) *kefersteinii* (Gerhard, [1850]) **A5-C2**
112. *Lycaena* (s.str.) *phlaeas* (Linnaeus, 1761) **B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D2-D3-E1-F2-G2**
113. *Lycaena* (Thersamonia) *thersamon* (Esper, [1784]) **B2-B3-C4**
114. *Lycaena* (Thersamonia) *thetis* (Klug, 1834) **B3-C4-C5-G2**
115. *Lycaena* (Heodes) *virgaureae* (Linnaeus, 1758) **B4**
116. *Plebejus* (Kretania) *carmon* (Gerhard, [1851]) **B3-E2-G2**
117. *Plebejus* (Lycaeides) *idas* (Linnaeus, 1761) **B2-B3-B5-C2-C3-C4-C5**
118. *Plebejus* (Plebejides) *modicus* Verity, 1935 **B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D2-D3-G2**
119. *Plebejus* (s.str.) *argus* (Linnaeus, 1758) **B3-C3-C3-C4**
120. *Polyommatus* (Albulina (Plebejidea)) *loewii* (Zeller, 1847) **B2-B3-C2-C3-C4-C5-D2-G2**
121. *Polyommatus* (Aricia (Eumedonia)) *eumedon* (Esper, [1780]) **D3-G2**
122. *Polyommatus* (Aricia (Pseudoaricia)) *isauricus* (Staudinger, 1871) **G2**
123. *Polyommatus* (Aricia (Ultraaricia)) *anteros* (Freyer, [1838]) **B3-C2**
124. *Polyommatus* (Aricia (s.str.)) *agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) **A4-A5-B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D2-D3-E1-E2-E3-F2-G2**
125. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus)) *cilicinus* (Charmieux, 2008) **C4**
126. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Actisia))) *actis* (Herrich Schäffer, [1851]) **G2**
127. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Actisia))) *cilicius* (Carbonell, 1998) **C4**
128. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Actisia))) *sertavulensis* (Koçak, 1979) **C4**
129. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Admetusia))) *admetus* (Esper, [1783]) **B3-C2-C3-C4-C5-G2**
130. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Admetusia))) *ripartii* (Freyer, [1830]) **C2-C5**
131. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Antidolus))) *menalcas* (Freyer, [1837]) **B2-B3-C2-C3-C4-C5-G2**
132. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Antidolus))) *mithridates* (Staudinger, 1878) **B3**
133. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Damaia))) *hopfferi* (Gerhard, [1851]) **B3-D3**
134. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Damaia))) *poseidon* (Herrich Schäffer, [1851]) **F2-G2**
135. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Musa))) *wagneri* (Forster, 1956) **B3-C4-G2**
136. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Phyllisia))) *iphigenia* (Herrich, Schäffer, [1851]) **C4-G2**
137. *Polyommatus* (s.str. (Agrodiaetus (Transcaspius))) *schuriani* (Rose, 1978)
138. *Polyommatus* (s.str. (Cyaniris)) *bellis* (Freyer, [1842]) **B3-C2**
139. *Polyommatus* (s.str. (Lysandra)) *bellargus* (Rottemburg, 1775) **B3-C2-C3-C4-C5-D2-D3-E1-F2-G2**
140. *Polyommatus* (s.str. (Lysandra)) *ossmar* (Gerhard, [1851]) **B3-C4**
141. *Polyommatus* (s.str. (Meleageria)) *daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) **B3-C4-C5**
142. *Polyommatus* (s.str. (Neolysandra)) *coelestinus* (Eversmann, 1843) **B3-C2-C3-C4**
143. *Polyommatus* (s.str. (Plebicula)) *amandus* (Schneider, 1792) **B3-C2-C3-C4-C5-D2-D3-E1-E2-F2-G2**
144. *Polyommatus* (s.str. (Plebicula)) *dorylas* ([Denis & Schiffermüller], 1775) **C4-G2**
145. *Polyommatus* (s.str. (Sublysandra)) *cornelius* (Freyer, [1850]) **B3-C4-C5-F2-G2**
146. *Polyommatus* (s.str. (Sublysandra)) *myrrhus* (Herrich Schäffer, [1852]) **B3**

147. *Polyommatus* (s.str. (*Thersitesia*)) *thersites* (Canterer,[1835]) **B2-B3-B4-B5-C2- C3-C4-C5-D2-D3-E1-E2-E3-F2-G2**
148. *Polyommatus* (s.str.) *icarus* (Rottemburg,1775) **B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5-D2-D3-E1-E2-E3-F2-G2**
149. *Pseudophilotes* *vicrama* (Moore,1865) **B3-C3-C4-D3**
150. *Quercusia* *quercus* (Linnaeus,1758) **B3**
151. *Rubrapterus* *bavius* (Eversmann,1832) **B3-C3-C4-D3-G2**
152. *Satyrium* (*Nordmannia*) *abdominalis* (Gerhard,[1850]) **B3-C2-C3-D3-F2-G2**
153. *Satyrium* (*Nordmannia*) *ilicis* (Esper,[1779]) **B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5**
154. *Satyrium* (*Superflua*) *ledereri* (Boisduval,1848) **B3**
155. *Satyrium* (*Strymonidia*) *spini* (Fabricius,1787) **B2-B3-B4-B5-C2-C3-C4-C5**
156. *Tarucus* (s.str.) *balkanicus* (Freyer,[1843]) **C5**
157. *Tomares* (*nogelii*) *nesimachus* (Oberthür,1893) **B3-C3**
158. *Tomares* (*nogelii*) *nogelii* (Freyer,[1851]) **C5**
159. *Turanana* *endymion* (Freyer,[1850]) **B3-C2-C3-C4-D2-D3-E2-G2**

KARAMAN KELEBEK LİSTESİNE YENİ EKLENEN TÜRLER

2006-2009 yılları arasında yapılan gözlemlerle Karaman gündüz kelebekleri listesinde yer alan 7 familyaya toplam 36 yeni tür eklenmiştir. Bunlar:

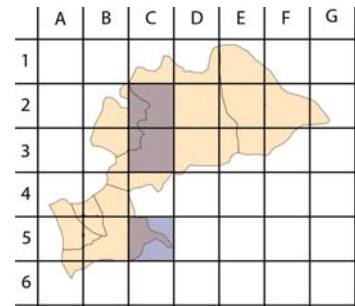
Hesperiidae familyasına 3 yeni tür,
Papilionidae familyasına 3 yeni tür,
Pieridae familyasına 4 yeni tür,
Argynniidae familyasına 7 yeni tür,
Libytheidae familyasına 1 yeni tür,
Satyridae familyasına 8 yeni tür ve
Lycaenidae familyasına 10 yeni türdür.

Hesperiidae

1. *Gegenes pumilio* (Hoffmannsegg,1804)



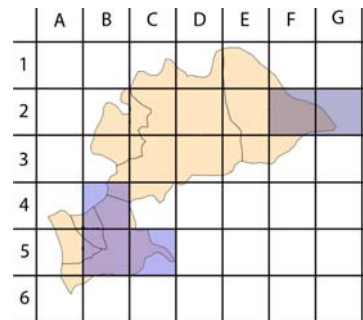
İlk olarak Karadağ'da 1200 m. rakımda rastlanmıştır. Karadağ'da tek birey olarak gözlenen tür daha sonra Karaman Merkez ilçeye bağlı 500 m. rakımındaki Bucakkışla köyü girişinde ve Göksu nehri boyunca bol miktarda gözlenmiştir. Tür son olarak Ermenek çayı boyunca farklı noktalarda da gözlenmiştir.



2. *Muschampia tessellum* (Hübner,[1802])

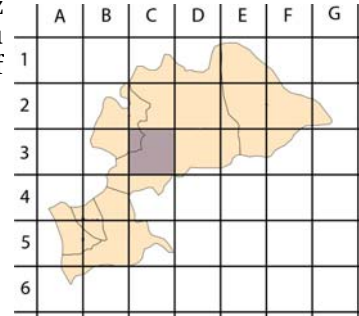


Ayrancı ilçesine bağlı Çatköy köyü yaylasında gözlenmiştir. Tür Ermenek bölgesinde de yaygındır.

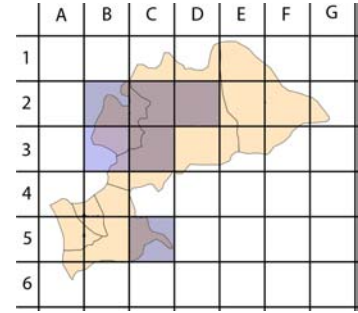


3. Pyrgus sidae (Esper,[1784])

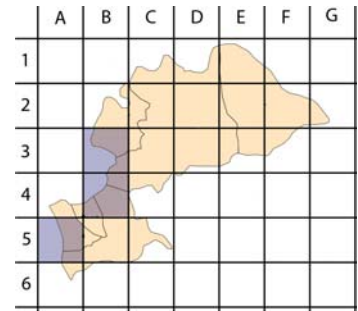
Türe ait tek birey Karaman Merkez ilçeye bağlı Pınarbaşı köyü yakınlarında gözlenmiş ancak fotoğraf alınamamıştır.

**Papilionidae****4. Archon apollinus (Herbst,1798)**

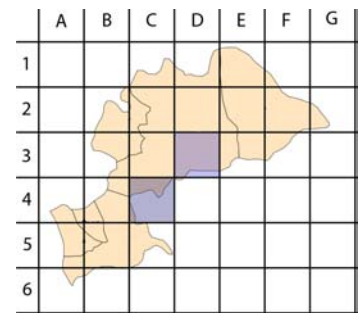
İlk kez Merkez ilçeye bağlı Morcalı köyü civarında bol miktarda gözlenen tür Hacıbaba dağının kuzey yamaçlarında, Dereköy köyü civarlarında ve Ermenek\Kazancı beldesi civarında bulunmaktadır.

**5. Parnassius (Driopa) mnemosyne (Linnaeus,1758)**

Tür ilke kez Ermenek ilçesi Balkusan Köyü civarında gözlenmiştir. Hacıbaba dağı Kozagaç mevkiinde 1400-1500 m. rakımlarında bol miktarda olup 2009 yılında Sarıveliler ilçesi Esentepe köyü civarında da gözlenmiştir.

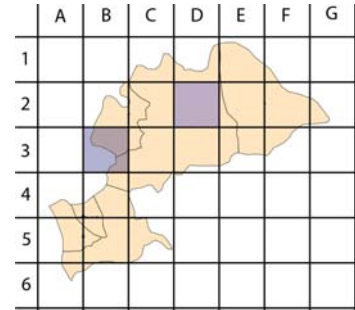
**6. Zerynthia (Allancastris) cerisyi (Godart,1822)**

Tür, Karaman Mut yolu üzerinde gözlenmiştir.

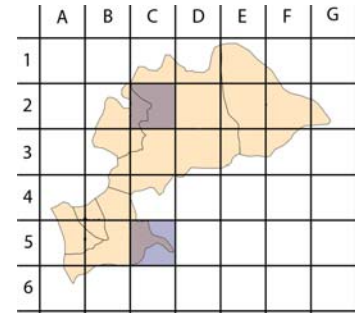


Pieridae**7. Gonepteryx (s.str.) rhamni (Linnaeus,1758)**

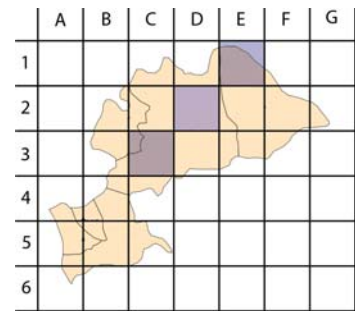
Hacıbaba dağında ve Taşkale Yeşildere gözlenmiştir.

**8. Pieris (Artogeia) mannii (Mayer,1851)**

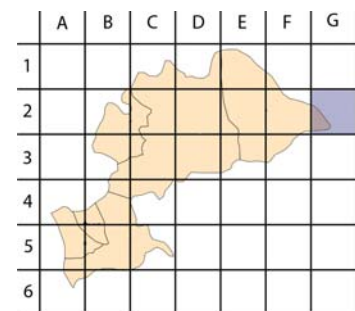
Ermenek Orman fidanlığında, Karadağ'da ve Kazancı beldesinde gözlenmiştir.

**9. Pieris (Artogeia) pseudorapae Verity,1908**

Ayrancı-Ereğli Yolu üzerinde Karaman merkezinde ve Pınarbaşı köyü civarında gözlenmiştir.

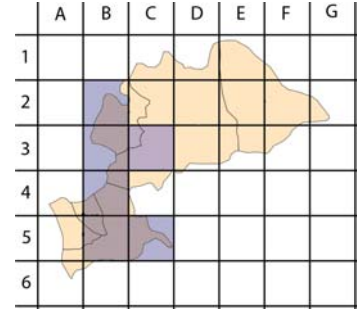
**10. Pieris (Artogeia) ergane (Geyer,[1828])**

Ayrancı – Çatköy köyü yaylasında yaklaşık 2000 m. Rakımda 1 adet gözlenmiştir.

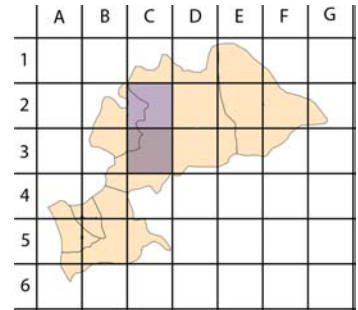


Argynnidae**11. Limenitis (Azuritis) reducta Staudinger,1901**

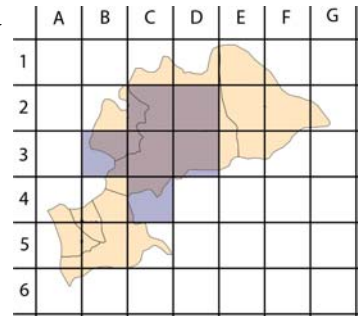
Tür Hacıbaba dağında ve tüm Toroslarda yaygındır.

**12. Melitaea (s.str.) arduinna (Fabricius,1787)**

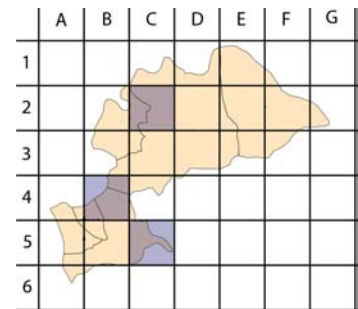
Türe ilk kez Hacıbaba dağında rastlanmış olup 2009 yılında Pınarbaşı köyü civarında bol miktarda gözlenmiştir.

**13. Melitaea (Cinclidia) (phoebe) phoebe (Goeze,1779)**

Tür il genelinde birçok noktada gözlenmiştir.

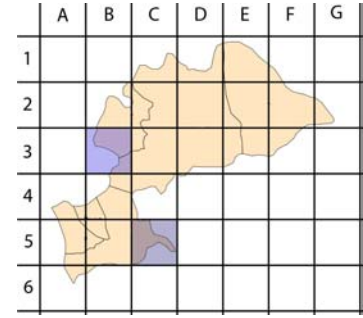
**14. Nymphalis polychloros (Linnaeus,1758)**

Tür Karadağ'da 1700 m. rakımda, Ermenek Orman fidanlığı civarında ve Kazancı beldesi civarında özellikle bahar aylarında bol miktarda gözlenebilmektedir.

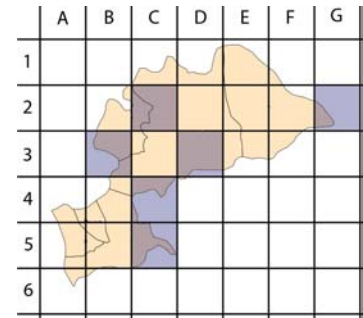


15. Polygonia (Comma) c-album (Linnaeus,1758)

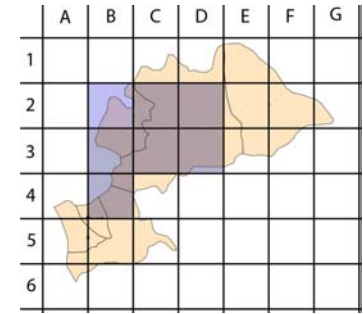
2008 Haziran ayında Hacibaba Dağında tarafımdan gözlemlendi. 2009 yılında ise Ermenek vadisinde Fatih Kısa tarafından görülmüş ve fotoğraflanmıştır.

**16. Polygonia (Comma) egea (Cramer,[1775])**

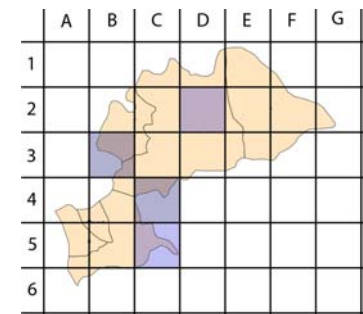
İlk kez Merkez ilçeye bağlı Yeşildere ve Taşkale beldelerinde gözlenen tür Ermenek ve Ayrancı ilçelerinde de fotoğraflanmıştır.

**17. Vanessa (s.str.) atalanta (Linnaeus,1758)**

İl genelinde birçok noktada gözlenmiştir.

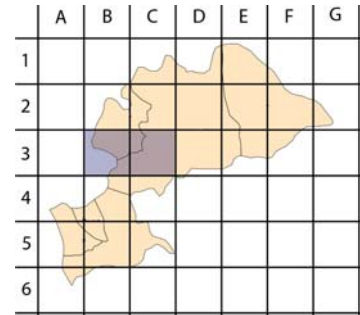
**Libytheidae****18. Libythea celtis (Laicharting,1782)**

Türe Hacibaba dağında ve Sertavul gecidi civarında rastlanmıştır.

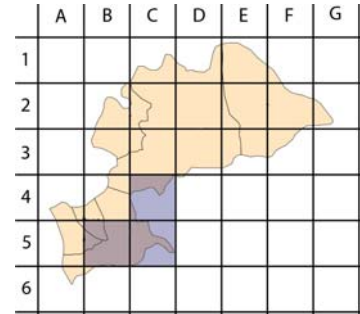


Satyridae**19. Coenonympha (s.str.) leander (Fabricius,1787)**

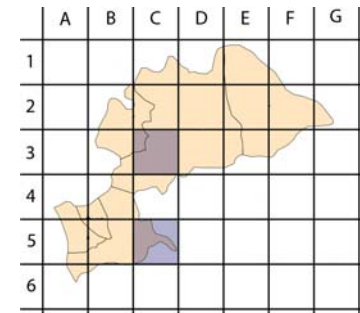
Türe Hacıbaba dağının hem güney hemde kuzey yamaçlarında rastlanmıştır. Bol miktardadır.

**20. Hipparchia (s.str.) syriaca (Staudinger,1871)**

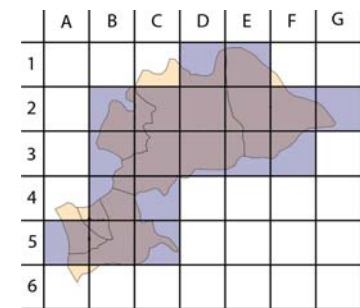
Türe Taşeli bölgesi diye adlandırılan Ermenek, Sarıveliler, Başyayla ilçelerinde rastlanılmıştır. Özellikle Eylül-Ekim aylarında yoğunlaşmaktadır.

**21. Kirinia (Melike) roxelana (Cramer,[1777])**

Türe ilk kez Ermenek ilçesinde bulunan Orman fidanlığının içerisinde rastlanılmıştır. Bol miktardadır. Daha sonra ise Bucakkışla köyünde Göksu nehri boyunca farklı noktalarda gözlenmiştir.

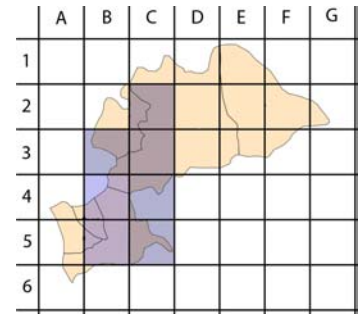
**22. Melanargia (Turcargia) larissa (Geyer,[1828])**

İl genelinde en yaygın kelebek türüdür. 2008 yılında büyük popülasyonları il genelinde gözlenmiştir.

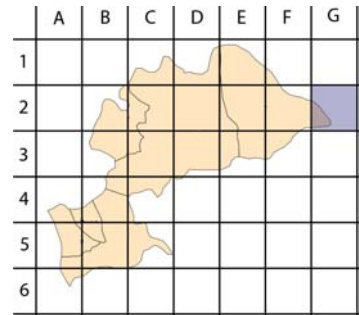


23. Pararge aegeria (Linnaeus,1758)

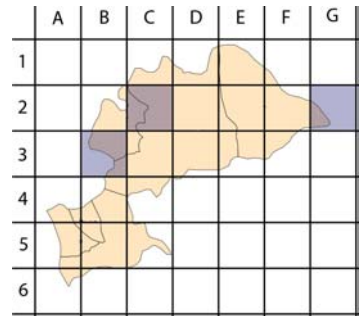
Özellikle Göksu nehri boyunca gözlenen tür Hacıbaba dağında ve Karadağ'da da bulunmaktadır.

**24. Pseudochazara (s.str.) geyeri (Herrich Schäffer,[1846])**

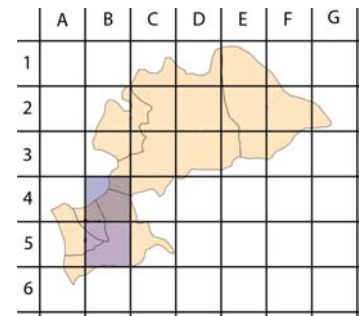
Türün tek kaydı Ayrancı ilçesi Çatköy köyü yaylasıdır. Ağustos ayında bol miktarda uçmaktadır.

**25. Pseudochazara (s.str.) mamurra (Herrich Schäffer,[1846])**

Hacıbaba dağı, Karadağ ve Çat köyü yaylalarında fotoğraflanmıştır. Kelebek özellikle Çatköy yaylasında boldur.

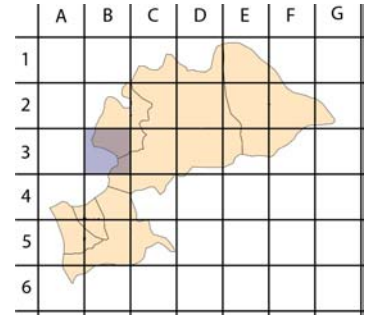
**26. Lasiommata maera (Linnaeus,1758)**

2009 yılında Ermenek Orman fidanlığı içerisinde ve Evsin köyü civarında görülmüştür.

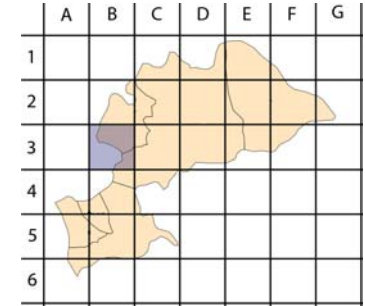


Lycaenidae**27. Quercusia quercus (Linnaeus,1758)**

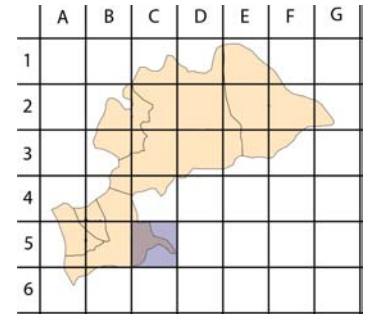
Türe ait tek gözlem yeri Hacıbaba dağının 1400-1500 m. arasındaki bölümünde bulunan meşe ormanlarıdır. Söz konusu alanda bol miktarda gözlenebilmektedir. Ancak dağın başka bölümlerinde türe rastlanılamamıştır.

**28. Satyrium (Superflua) ledereri (Boisduval,1848)**

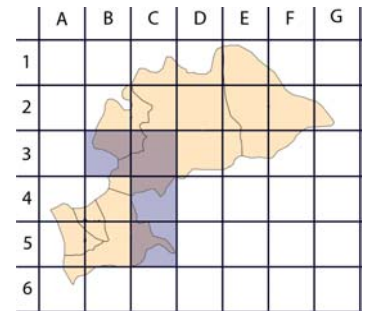
Türün tek kaydı Hacıbaba dağı, Gökçeşme mevkiindendir. Tek bireye rastlanmıştır.

**29. Tomares (nogelii) nogelii (Freyer,[1851])**

Türe Ermenek, Kazancı beldesinden Anamur Abanoz yaylasına giden yol boyunca rastlanmıştır.

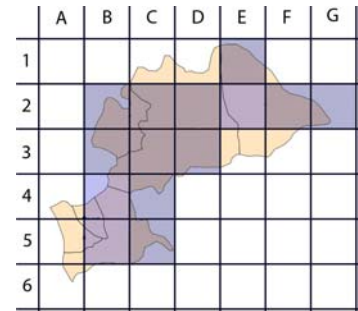
**30. Lycaena (Alciphronia) alciphron (Rottemburg,1775)**

Hacıbaba dağının güney yamaçlarında 1600 m. rakımında gözlenmiş olup aynı zamanda İhsaniye, Balkusan köyleri civarında ve Ermenek ilçesinde bulunan Orman fidanlığı çevresinde de gözlenmiştir.

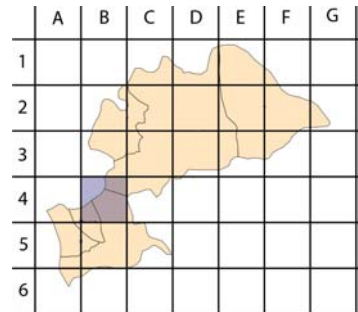


31. Lycaena (s.str.) phlaeas (Linnaeus,1761)

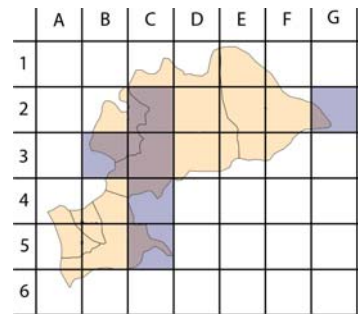
İl genelinde yaygın bir kelebeğdir. Özellikle Ermenek ve Sarıveliler ilçeleri başta olmak üzere birçok yerde gözlenmiştir.

**32. Lycaena (Heodes) virgaureae (Linnaeus, 1758)**

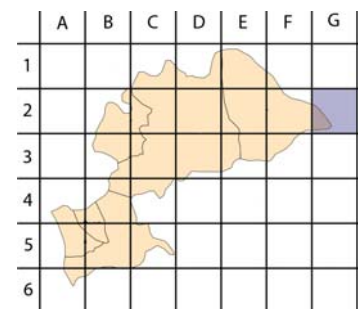
Türün gözleendiği tek yer Ermenek-Bucakkışla yolu üzerinde bulunan Balkusan köyü civarıdır.

**33. Celastrina argiolus (Linnaeus,1758)**

İl genelinde yaygın bir türdür. Karadağ, Hacibaba dağı, Ermenek ve Göksu nehri boyunca gözlenmektedir. Ayrancı ilçesine bağlı Çat köyü civarında da görülmüştür.

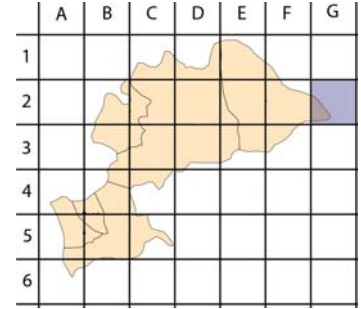
**34. Polyommatus (s.str. (Agrodiaetus (Actisia))) actis (Herrich Schäffer,[1851])**

Türe ilk kez Ayrancı ilçesi, Çat köyü yaylasında yaklaşık 2000m. rakımda Vildan BOZACI tarafından rastlanmış ve fotoğraflanmıştır. Türün aynı zamanda Sertavul geçidi civarında ve Hacibaba dağında olma ihtimali de vardır.

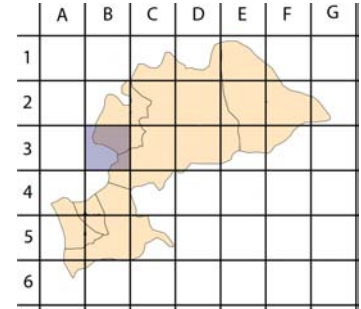


35. Polyommatus (Aricia (Pseudoaricia)) isauricus (Staudinger, 1871)

Türe yine Çatköy yaylasında rastlanmıştır. 2008 yılında bol miktarda gözlenen bireye 2009 yılında çok az rastlanabilmektedir.

**36. Polyommatus (s.str. (Sublysandra)) myrrhus (Herrich Schäffer, [1852])**

Türün tek kaydı Hacıbaba dağının güney yamaçlarında 1600 m. rakımda yer alan çeşmenin çevresidir. 2009 yılında iki erkek bireye rastlanmıştır.





Centre for Entomological Studies Ankara

(A scientific Consortium)

(co-operation of research workers for pure-scientific, not commercial purpose)

Web Page of the Cesa: <http://www.cesa-tr.org/>

Scientific Serials: Priamus & Supplement (ISSN 1015-8243)², Miscellaneous Papers (ISSN 1015-8235)³, Memoirs (ISSN-8227)⁴, DVD Films⁵, Iconographia Insectorum⁶, Cesa Publications on African Lepidoptera (series)⁷, Cesa News [online]⁸, Cesa Books⁹

Owners / Sahipleri - Editors / Yayıncılar: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak (c/o Yüzüncü Yıl University, Turkey) - Editor Assistant: Asst. Prof. Dr. Muhabbet Kemal Koçak (c/o Yüzüncü Yıl University, Turkey).

Editorial Board of all Scientific Serials / Bütün Bilimsel Yayınların Yayın Kurulu: Insecta, taxonomy, nomenclature, ecology, faunistics: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak (Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Turkey), Asst. Prof. Dr. Muhabbet Kemal Koçak (Yüzüncü Yıl University, Turkey), Assoc. Prof. Dr. Selma Seven (Gazi University, Turkey), General Entomology: Assoc. Prof. Dr. Paitoon Leksawasdi (Chiang Mai University, Faculty of Science, Thailand); Homoptera: Dr. Emine Demir (Turkey). Orthoptera: Dr. Piotr Naskrečki (Connecticut University, U.S.A.), Assoc. Prof. Dr. Mustafa Ünal (Abant İzzet Baysal University, Turkey), Asst. Prof. Dr. Yusuf Hüseyinoğlu (Mersin University, Turkey), Asst. Prof. Dr. Yaşar Gülmez (Gazi Osman Paşa University, Tokat). Coleoptera / Chrysomelidae: Assoc. Prof. M.S.Mohammedsaid (Malaysia). - Plant taxonomy, flora and vegetation: Prof. Dr. Lütfi Behçet, Asst. Prof. Dr. Fevzi Özgökçe, Asst. Prof. Dr. Mural Ünal (Yüzüncü Yıl University, Van, Turkey).

ALL RIGHTS RESERVED

Correspondences should be addressed to: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak, c/o Yüzüncü Yıl University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kampus, Van / Turkey. - e-mails: cesa_tr@yahoo.com.tr - a_kocak@lycos.com

All serials are recorded regularly by the Zoological Record,
Thomson Reuters, Enterprise House, Innovation Way, Heslington, York, YO10 5NY, United Kingdom
ts-emea-york.dcsadmins@thomson.com

² <http://www.cesa-tr.org/Pri.htm> - pdf available after corresponding

³ <http://www.cesa-tr.org/Miscell.htm> - pdf available after corresponding

⁴ <http://www.cesa-tr.org/Memoirs.htm> -

⁵ <http://www.cesa-tr.org/CDF.htm>

⁶ <http://www.cesa-tr.org/Icon.htm>

⁷ http://www.metafro.be/Members/Cesa/internet_sayfas305/base_view - pdf available

⁸ <http://www.cesa-tr.org/Cesanews.htm>

⁹ <http://www.cesa-tr.org/Cesabooks.htm>